

402570



Int. Cl. A61F

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE _____
SUBCLASE _____

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Introducción, por 10 años, solicitada a favor de D^a. Olga HERREROS VILA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Arribau 156, por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS PIES ORTOPEDICOS COMPUESTOS".

5 La presente Patente de Introducción tiene por objeto garantizar el derecho a la explotación exclusiva de unos perfeccionamientos en los pies ortopédicos compuestos, que permite la aplicación de los nuevos materiales de plástico y flexibles, quitando los inconvenientes que suponían para el usuario, los elementos rígidos que hacían los movimientos bruscos, provocando una mayor repercusión los impactos en el suelo.

10 El primer perfeccionamiento se caracteriza porque la parte del pie propiamente, presenta la parte superior de material plástico o derivados, mientras las partes de la suela y del tacón unidas solidariamente tienen una mayor elasticidad, estando constituidos por material en forma de espuma compacta. Para ello se utiliza poliuretano, polipropileno, polietileno, gomas sintéticas, espumosas o no, con la
15 idea de reproducir la elasticidad de los tejidos naturales.

El segundo perfeccionamiento se caracteriza porque la parte superior del pie correspondiente al enlace con el pri-



20 cipio de la pierna, presenta incrustado un taco de madera con un orificio central que se comunica con un refundido practicado en la cara inferior de la planta del pie. Mediante un tornillo y las tuercas correspondientes, se une el pie a un taco de madera superior de acoplamiento al aparato ortopédico correspondiente.

25 El orificio axial del taco de madera superior lleva un resalte interior para encaje del casquillo solidario, cuya vaina roscada interior sirve para el roscado del extremo del vástago roscado del tornillo de unión.

30 Asimismo esta disposición es compatible con que las piezas constituyentes de los pies esten articuladas entre si.

35 En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo se representa un caso de realización práctica de los perfeccionamientos en los pies ortopédicos compuestos, objeto de la presente Patente de Introducción.

40 La figura 1 muestra una vista en perspectiva del pie dotado del perfeccionamiento, mientras en la figura 2 se advierte el despiece del conjunto. La figura 3 representa el corte del conjunto. La figura 4 es un despiece de los elementos de unión.

45 Siguiendo los dibujos se advierte la parte del pie propiamente dicho con la zona del empeine -1- de material plástico rígido, que está unido solidariamente a la parte de la planta -2- y el talón -3- constituido con un material más elástico y espumoso que está fundido solidariamente a la parte rígida -1-. La parte superior de esta pieza lleva incrustado un taco de madera -4- del que sólo se advierte exteriormente la base superior -5-. La pieza superior del pie



50 es una pieza de madera -6- como principio de la caña del pie que es la que se acopla al aparato ortopédico a que se destine. La pieza de madera -6- presenta un conducto axial de parte superior de mayor diámetro -7- y tramo inferior de menor diámetro -8-.

55 El resalte -9- correspondiente al cambio de diámetro sirve para encaje de apoyo de la cabeza en forma de tuerca -10- del dispositivo de unión a la parte del pie, que continua según la vaina cilíndrica -11- que presenta unas aletas exteriores helicoidales -12- que permiten el anclaje a la madera. La superficie interior de la vaina cilíndrica -11-,
60 esta roscada para el paso del vástago -13- que atraviesa las dos piezas a unir y cuya cabeza -13'- queda alojada en el refundido cilíndrico -14- de boca abierta en la base del pie.

65 En el conducto axial de la madera -4- incrustada en la pieza del pie, se solidariza el casquillo guía de vaina cilíndrica -15- con disco -16- retenido en el fondo del alojamiento -14-. La vaina cilíndrica -15- permite el paso del vástago -13-. En el exterior de la vaina -15- existen las molduras helicoidales -17- que permiten su retención en el
70 taco de madera -4-. Entre la cara interior de la cabeza -13' y la base exterior del disco -16-, se establece la arandela intermedia -18- con salientes para evitar el deslizamiento al hacer girar la cabeza -13'- disponiendo la llave adecuada en el refundido -19- de la cabeza -13'-.

75 Se fabricarán los perfeccionamientos en los pies ortopédicos compuestos, con los materiales apropiados a sus elementos componentes, pudiendo variar su forma, acobado y di



mensiones y cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

= = = N O T A = = =

80

Se reivindica:

85

1ª.- Perfeccionamientos en los pies ortopédicos compuestos, caracterizados porque la parte del pie propiamente, presenta la parte superior de material plástico o derivados, mientras las partes de la suela y el tacón unidas solidariamente tienen una mayor elasticidad, estando constituido por un material en forma de espuma compacta. Para ello se utiliza poliuretano, poliestireno, polipropileno, polietileno, gomas sintéticas, espumosas o no, con la idea de reproducir la elasticidad de los tejidos naturales.

90

2ª.- Perfeccionamientos en los pies ortopédicos compuestos, según reivindicación primera, caracterizados porque la parte superior del pie correspondiente al enlace con el principio de la pierna, presenta incrustado un taco de madera con un orificio central que se comunica con un refundido

95

practicado en la cara inferior de la planta del pie. Mediante un tornillo y las tuercas correspondientes, se une el pie a un taco de madera superior de acoplamiento al aparato ortopédico correspondiente. El orificio axial del taco de madera superior lleva un resalte interior para encaje del casquillo solidario, cuya vaina roscada interior sirve para el roscado del extremo del vástago roscado del tornillo de unión. Asimismo esta disposición es compatible con que las piezas constituyentes de los pies están articuladas entre sí

100



104

3º.- Perfeccionamientos en los pies ortopédicos compuestos.

Consta la presente Memoria Descriptiva de cinco hojas foliadas y escritas por una sóla cara.

Barcelona, 5 de Mayo de 1.972

P. A.

M. LLORT

402570

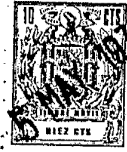


FIG. 1

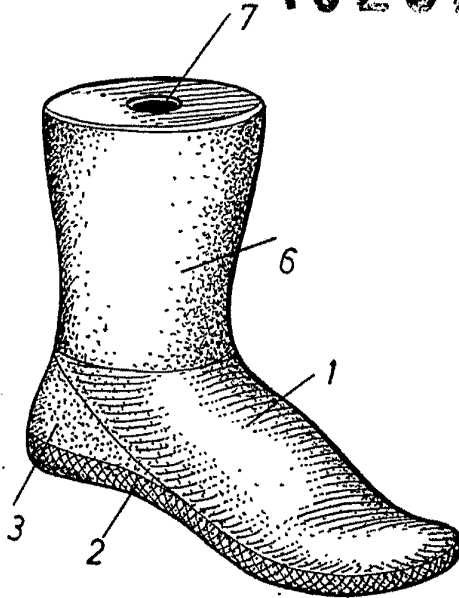


FIG. 4

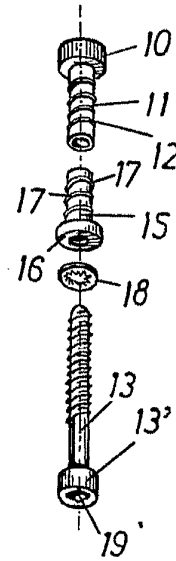


FIG. 2

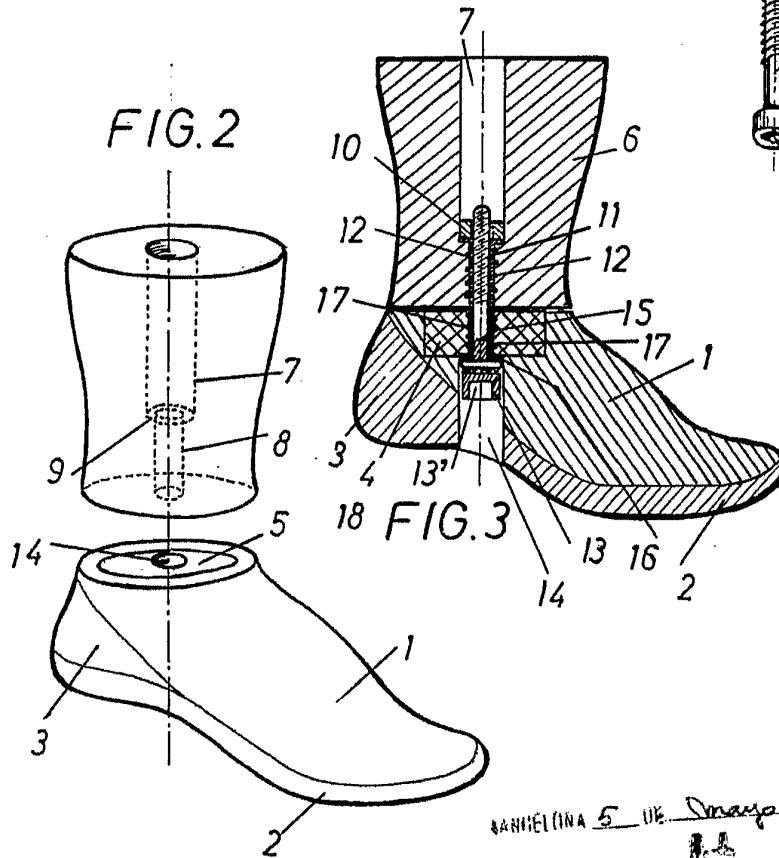


FIG. 3

MANUFACTURER S. DE ... DE 1872
M. L. LORT